声 明

本产品《用户手册》所包含的内容均受到《中华人民共和国著作权法》及其相关法律、法规的保护。未经深圳市朗科科技有限公司（以下简称“Netac（朗科）公司”）同意或者授权，任何组织或者个人均不得以任何手段或形式对其进行修改、篡改或使用。

AirTrack™、OnlyDisk™、优信通™和 U-SAFE ™是Netac（朗科）公司的商标。Netac®、优CF卡®、优风®、优名通®、优芯®、U-SAFE®、优盘®和优卡®是Netac（朗科）公司的注册商标。Netac（朗科）公司对以上注册商标享有注册商标专用权。

在所规定的支持保修范围内，Netac（朗科）公司履行承诺的保修服务。本产品不保证兼容所有类型的电脑及操作系统。对于因此原因在使用本产品过程中可能造成的损失，Netac（朗科）公司不承担相关责任。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

Netac（朗科）公司随时可能因软件升级对手册的内容进行更新，恕不另行通知。但是，所有这些更改都将纳入手册的新版本中。最新版本的用户手册请访问Netac（朗科）公司网站http://www.netac.com.cn查询，或致电Netac（朗科）公司免费客户服务热线800-830-3662垂询。

执行标准：Q/Netac 006《MP3播放器技术要求和测量方法》

目 录

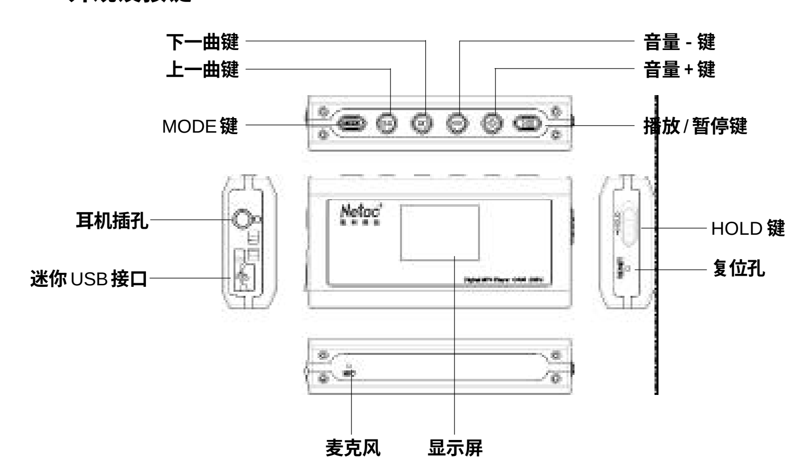
1. 简介

感谢您购买 Netac（朗科）公司的音乐精灵（C678）。音乐精灵是一款新型的便携式数码影音播放器，它完美结合了数码影音播放、录音、FM 调频收音、图片浏览和移动存储等功能。

1.1 功能概述

- ◆ 数码影音播放与移动存储完美结合
- ◆ 6 万 5 千色全彩 OLED 显示
- ◆ 可播放 MTV 格式的影音文件
- ◆ JPEG 图片浏览功能
- ◆ 支持 MP3、WMA 等多种音乐格式，人性化声音淡入淡出播放
- ◆ 内置高聚合物锂电池，采用智能充电技术
- ◆ 支持歌词同步显示
- ◆ 内置 FM 立体声收音机
- ◆ 内置麦克风，高保真录音
- ◆ 支持片断 A-B 复读及原音对比跟读，16 级变速播放
- ◆ 闪存盘功能，支持闪存盘的加密和启动功能
- ◆ 完全图形化界面操作，可移动磁盘文件夹管理
- ◆ 强大的功能扩展能力，支持网上固件升级
- ◆ Windows Me 及以上操作系统无需安装驱动程序

1.2 外观及按键



2. 在电脑上的使用

2.1 工具包的安装

为了让用户更加方便的使用音乐精灵，Netac**（朗科）公司为用户提供了音乐精灵工具包**（MP3 Player Utilities）**。该工具包支持**Windows 98/98SE/Me/2000/XP/Server 2003 **操作系统，包括驱动程序**（Windows 98/98SE）、MP3 Player **磁盘工具**（MP3 Player Disk Tool）、MP3 Player **固件升级工具**（MP3 Player Update Tool）、MTV **视频转换工具**（MTV Convert Tool）、MP3 **播放器录音转换工具**（Sound Convert Tool）。**其中驱动程序是为使用**Windows 98/98SE **操作系统的用户专门提供的；其他工具的使用将在后续的章节中详细介绍。**

工具包的安装步骤如下：

1） **将安装光盘插入光驱；**

2） **双击安装光盘**"\C678"**目录下的**"Setup.exe"**文件，系统将自动为您进行音乐精灵工具包的安装；**

注：在 *Windows 98/98SE* ***操作系统下，若您的系统先前没有安装过*** *Installer 2.0*，***系统会提示您先安装*** *Installer 2.0* ***（根据提示操作即可完成安装）。然后再次双击*** *"Setup.exe"* ***文件即可进行音乐精灵工具包的安装。***

3） **安装完成后，已安装的工具将出现在程序菜单中。**

2.2 与电脑连接

音乐精灵通过 USB **连接线与电脑相连。将** USB **连接线的标准接口一端接入电脑的** USB **接口，迷你接口一端与音乐精灵相连即可。连接后，音乐精灵显示屏显示如下（图** 2.1**）：**

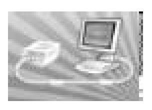



图 2.1

音乐精灵在与电脑的 USB **接口连接后，自动进入** USB **模式。此时音乐精灵由** USB **接口供电。在电脑中安全退出** USB **模式后，按 MODE 键即可切换到音乐精灵主菜单界面。断开音乐精灵与电脑的连接并将** USB **连接线拔出后，音乐精灵自动开机进入到主菜单界面。**

2.3 数据传输

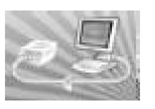
1） **启动您的电脑，将音乐精灵与电脑的** USB **接口连接。**

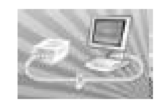
2） **Windows 98/98SE/Me/2000/XP/Server 2003：打开"我的电脑"，您会发现一个新增加的"可移动磁盘"盘符，这就是音乐精灵的盘符。在** Windows Me/2000/XP/Server 2003 **下，屏幕的右下角还会出现一个图标代表音乐精灵。**
Mac OS 9.x 或以上版本：在电脑桌面上将会出现一个名叫"NO_NAME"**（在** Mac OS 9.x **操作系统下名为**"Untitled"**）的盘符，这就是音乐精灵盘符。**
Linux 2.4.2 或以上版本：以 root **方式进入，键入命令：**mount /dev/sda /mnt。**此命令用于将音乐精灵挂在目录**"/mnt"**下。**"/mnt"**为用户所建目录。**
注：键入命令 *mount /dev/sda /mnt* ***中的*** *sda* ***项，可能因电脑或音乐精灵的使用情况稍有变化，具体请按照*** *Linux* ***命令规则操作。***

3） **然后您就可以像使用传统硬盘一样在音乐精灵上拷贝、修改、删除文件了。**

⚠ ***在电脑与音乐精灵进行数据传输时，请不要断开音乐精灵与电脑的连接，否则正在拷贝的数据将可能丢失。***

数据传输时，音乐精灵显示屏的显示如下：


向音乐精灵中写入数据


从音乐精灵中读取数据

2.4 安全拔出

在拷贝、删除文件后，请先安全退出，再断开 USB 连接线。

数据传输后，请参照以下步骤将音乐精灵拔出：

Windows 98/98SE：音乐精灵显示屏出现图 2.1 的显示，***约 3 秒***后，再将音乐精灵从电脑的 USB 接口上拔出，以确保数据传输成功。

Windows Me/2000/XP/Server 2003：用鼠标左键点击屏幕右下角的音乐精灵图标，点击弹出的提示菜单"停止 USB Mass Storage Device - 驱动器"，并在弹出的提示对话框中单击"确定"，然后您就可以安全地拔出音乐精灵了。（以 Windows 2000 为例。）

Mac OS 9.x 或以上版本：选中盘符，在菜单栏中点击"文件"，选择"推出 NO NAME"，再将音乐精灵从电脑上拔出。（在 Mac OS 9.x 操作系统下，请直接拖动音乐精灵盘符到垃圾箱，然后将其从电脑上拔出。）

Linux 2.4.2 或以上版本：在拔出音乐精灵前需键入命令：umount /mnt，此命令用于拔出音乐精灵前的卸载，拔出音乐精灵前必须先用此命令进行卸载，否则文件信息将会丢失。此命令的"/mnt"与前面的"/mnt"相对应。

2.5 MP3 Player 磁盘工具的使用

您可以通过以下两种方式对音乐精灵进行格式化：

1） 使用操作系统自带的格式化工具对音乐精灵进行格式化。此时请注意选择格式化类型为 FAT。

2） 使用音乐精灵附带的 MP3 Player 磁盘工具（MP3 Player Disk Tool）。

音乐精灵附带的 MP3 Player 磁盘工具（MP3 Player Disk Tool）除了可以格式化音乐精灵外，还可以将音乐精灵制作成启动盘或加密盘。

注：在格式化音乐精灵或将音乐精灵制作成启动盘或加密盘时，盘内数据将丢失，请提前做好备份！

2.5.1 格式化音乐精灵

1） 将音乐精灵与电脑连接。

2） 在程序菜单中运行"MP3 Player Utilities"下的"MP3 Player Disk Tool"程序。

3） 在"格式化"属性页中选择格式化类型"快速"、"完全"或"低级"。



4） 点击"开始"，在弹出的"该磁盘上的所有数据将丢失，是否进行格式化？"提示框中点击"是"即可格式化音乐精灵。

2.5.2 启动盘的制作

1）将音乐精灵与电脑连接。

2）在程序菜单中运行“MP3 Player Utilities”下的“MP3 Player Disk Tool”程序。

3）在“格式化”属性页中选择“制作启动盘”。



4）点击“开始”按钮，并在弹出的“该磁盘上的所有数据将丢失，是否进行格式化？”提示框中点击“是”。

5）制作完成后，在弹出的提示框中点击“确定”按钮，将音乐精灵重新拔插一次即可作为启动盘使用。





2.5.3 加密盘的制作及使用

1）将音乐精灵与电脑连接。

2）在程序菜单中运行“MP3 Player Utilities”下的“MP3 Player Disk Tool”程序，点击“分区和加密”属性页，如下图所示：



3）设置您所需的加密盘大小、用户名及密码后，点击“开始”按钮，在弹出的“该磁盘上的所有数据将丢失！是否进行重新分区？”提示框中点击“是”。

4）制作完成后，在弹出的提示框中点击“确定”。此时在“我的电脑”下出现两个“可移动磁盘”，第二个盘符即为加密盘。



5） **在“我的电脑”下双击加密盘的盘符，即可看见“**RdiskDecrypt.exe**”应用程序，如下图：**



6） **双击“**RdiskDecrypt.exe**”图标，弹出“可移动磁盘解密工具”对话框。**
7） **输入正确的用户名及密码，点击“确定”按钮即可访问加密盘。**



2.6 固件升级

用户可以通过“MP3 Player **固件升级工具”升级音乐精灵的固件（新版本固件文件可以到**Netac**（朗科）公司网站**http://www.netac.com.cn **下载）。升级步骤如下：**

1） **将音乐精灵与电脑的**USB **接口正常连接，并确保没有其他可移动磁盘与电脑连接。**
2） **在程序菜单中运行“**MP3 Player Utilities**”下的“**MP3 Player Update Tool**”程序。进入到固件升级界面后，“设备固件状况”栏中将显示音乐精灵现有固件的相关信息，如下图所示：**



3） 点击上图中的“选择新版本固件文件”按钮，选择下载的新版固件文件，点击“开始升级”按钮进行固件升级。在固件升级过程中请不要断开音乐精灵与电脑的连接。
4） 升级完成后，在弹出的提示框中点击“确定”，程序自动关闭，重新启动音乐精灵，新版固件程序生效。

注：

1） 固件升级用于提高和优化音乐精灵的性能。不采用固件升级也不会影响音乐精灵本身的正常工作。
2） 固件升级可能会因错误操作而导致音乐精灵不能正常工作！请在操作前详细阅读用户手册，该操作适合具有一定电脑操作基础的人员使用。
3） 此固件升级软件只适合本产品使用。



3. 基本操作

3.1 电池

▣：电池电量全满。随着使用时间的增加，电池电量会减少。

▢：电池电量用完。

音乐精灵使用锂电池，并可通过电脑的 USB 接口进行智能（强制）充电。当电池电压小于 3.5V 时，将音乐精灵连接到 USB 接口上即可对音乐精灵进行充电；若电池电压大于 3.5V，您也可以将音乐精灵连接到 USB 上，然后将 HOLD 键打开，对音乐精灵强制充电。测试证明，采用智能充电方式可以延长电池的使用寿命。

⚠ ***在使用锂电池时，请注意以下事项：***

1） 初期使用产品时，请将电池完全充放电 2~3 次，以确保电池有最佳的使用状态。
2） 为了延长电池的使用寿命，请尽量使电池充电完全。
3） 请勿将产品扔到火中，以免电池爆炸。
4） 请不要自行拆卸电池。

3.2 按键定义

长按：按键时间 2 秒

短按：按键时间<2 秒（以下描述中，如未特殊声明，按键操作均属短按）

3.3 开机 / 关机

在关机状态下长按播放 / 暂停键开机，显示开机画面后，音乐精灵自动进入主菜单。

在开机后的任何状态（除录音和录音暂停状态）长按播放 / 暂停键，音乐精灵立即关机。

音乐精灵在非USB模式下（除播放和录音状态外），若音乐精灵在“系统设置-关机设定-自动关机”所指定的时间内没有任何操作，音乐精灵将自动关机。（具体设置请参考“9. 系统设置模式”）

注：音乐精灵支持记忆功能，在正常关机前能自动保存音乐精灵的一切设置。

3.4 锁定按键

为了防止对音乐精灵的误操作，音乐精灵自带“HOLD键”，对音乐精灵的所有按键进行锁定。将“HOLD键”开关向箭头标识方向轻推，显示屏的显示如图所示（图3.1）。当音乐精灵处于录音状态时，打开“HOLD键”，显示屏不会出现图3.1的提示，所有按键均被锁定，但录音仍在继续。

如果音乐精灵开机时“HOLD键”处于打开状态，显示屏在显示图3.1后自动关机，此时只需将音乐精灵解除锁定，重新开机后即可使用。

在锁键的情况下，将音乐精灵与电脑相连，对音乐精灵进行强制充电。此时，安全退出USB模式后，将HOLD键关闭,按MODE键切换到音乐精灵主菜单状态，即可对音乐精灵进行操作。



图3.1

3.5 复位

当音乐精灵出现死机的现象时，请用长的针型物按音乐精灵侧面的复位孔关闭音乐精灵。然后您只需重新开机即可使用音乐精灵，此时音乐精灵的所有设置将恢复到死机前一次的有效设置，并且音乐精灵内所存储的内容将有可能丢失。

3.6 主菜单

音乐精灵开机后默认进入主菜单界面，在此您可以选择影音播放模式、收音调频模式、图片浏览模式、语音录制模式、播放语音模式及系统设置模式。下面各章节将详细介绍各模式的操作以及设置。

按键操作：

1）按上/下一曲键选择各模式选项

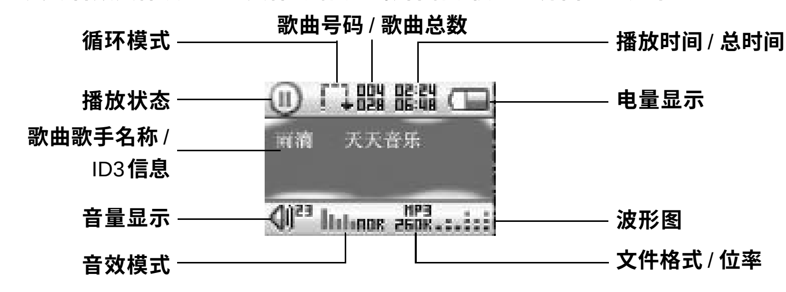
2）按MODE键进入选中的模式主界面

技巧：

- ***在各模式下，均可通过长按MODE键进入音乐精灵主菜单界面。***
- ***在各模式的设置状态下，按播放/暂停键快捷切换回当前模式主界面，或在没有任何操作的情况下，3秒后音乐精灵将自动切换回当前模式主界面。***

4. 影音播放模式

在主菜单界面选择影音播放，按 **MODE** 键进入影音播放主界面。影音播放模式支持音频文件及 MTV 文件的播放。影音播放模式主界面显示如下：



每次开机进入影音播放模式开始播放影音文件时，都将从上次关机前保存的文件的具体时间点开始播放（即相当于影音文件是被暂停后播放一样）。

注 ：

1） 在进入影音播放 / 播放语音模式时，若音乐精灵内没有与当前模式相关的可播放文件存在，则显示屏将提示您"没有文件！"。

2） 在播放 MTV 文件时，不能进行播放设置，不支持复读功能及快进 / 快退操作。

4.1 简单操作

- **播放 / 暂停**：按播放 / 暂停键播放或暂停影音文件
- **选择文件**：按上 / 下一曲键切换上 / 下一个影音文件
- **快进 / 快退**：在播放状态下，按住上 / 下一曲键即可快进 / 快退音频文件到

适当位置；当快进 / 快退到音频文件结束 / 开始处，则停止快进 / 快退

- **音量控制**：按音量 + / - 键调节音量大小

4.2 播放设置

在音频文件播放过程中，您可以进入播放设置界面对下列各项进行设置：循环模式、音效模式、播放速度、复读模式、复读次数、复读间隔。

按键操作：

1） 在音频文件播放状态下，按 **MODE** 键进入播放设置界面；
2） 按上 / 下一曲键选择设置项；
3） 选中某一设置项，按 **MODE** 键进入；
4） 按上 / 下一曲键选择具体设置值；
5） 按 **MODE** 键或播放 / 暂停键确认设置，返回到影音播放模式主界面；或不做任何操作，等待 3 秒钟音乐精灵将自动确认设置，返回到影音播放模式主界面。

各项的具体设置如下：

1） 循环模式：可设置 7 种不同的循环模式

循环模式	描 述
普通模式	当前文件夹内的影音文件播放完后，继续播放后一个文件夹内的影音文件，直到播放完所有影音文件后停止
单曲循环	重复播放同一个影音文件
目录播放	播放当前文件夹内所有的影音文件，播放完后停止
目录循环	重复播放当前文件夹内所有的影音文件
全部循环	重复播放全部影音文件
随机播放	随机播放当前文件夹内的影音文件
浏览播放	顺序播放当前文件夹内所有影音文件的前 10 秒，播放完后停止

2）音效模式：可设置 7 种不同的音效模式

自然 摇滚 流行 古典 柔和 爵士 重低音

3）播放速度（只支持 MP3 文件格式）：在播放 MP3 文件时，可以选择不同的播放速度（如变快或变慢），但声调不会变。播放速度的设定对每一个 MP3 文件均有效，直到下次修改设定。

播放速度的调节范围为：-8~8。

举例说明播放速度的含义：以音乐精灵上显示的播放时间 1 分 40 秒（即 100 秒）为例。

播放速度	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
实际播放时间（秒）	120	116	113	111	108	106	104	102	100	96	92	89	86	83	80	79	76

4）复读模式

- 在音频文件播放设置中，选择复读模式，按 MODE 键进入，复读图标出现在“文件格式 / 位率”区域（参见“4. 影音播放模式”图）
- 复读图标中左边图标闪烁，等待确定起点，按下一曲键确定起点
- 复读图标中右边图标闪烁，等待确定终点，按下一曲键确定终点
- 起点和终点确定后，音频文件开始在起点和终点之间反复播放，图标变为，直至到达设定的播放次数（请参照“复读次数”）后退出复读模式；在复读期间可以按上一曲键重新设定起点
- 在复读的过程中，按下一曲键，进入跟读状态，复读图标变为跟读图标。此时开始记录用户的声音，时间长度为前面复读的时间

- 时间到后，开始播放原音，图标变为，此时可以按下一曲键进入对比状态

技巧：当图标为 和 时，按上一曲键可以恢复到复读状态。

- 进入对比状态后，图标变为，开始播放原音
- 原音播放完毕后，图标变为，开始播放用户的录音
- 录音播放完毕后，又开始播放原音，反反复复不会停止（不受“复读次数”的限制），直至按下一曲键退出。

技巧：在以上整个过程中，均可按 MODE 键退出复读模式。

5）复读次数：可设置的复读次数为 1~10 次

6）复读间隔：可设置的复读间隔为 1~10 秒

7）退出：选择退出，返回到影音播放模式主界面

4.3 暂停设置

在影音文件播放暂停过程中，您可以按 MODE 键进入暂停设置界面对下列各项进行设置：主盘目录、删除文件。

按键操作：

同“4.2 播放设置”的按键操作。其中需要注意的是：

按 MODE 键确认设置，返回到影音播放模式主界面。

各项的具体设置如下：

1）主盘目录：选择播放目录，并从选中目录的第一个影音文件开始播放。

注：音乐精灵只支持 1 级非空目录文件，每个目录最多支持 99 个影音文件的播放或存储。

2）删除文件

- **在暂停设置界面，选择删除文件，进入删除文件界面**
- **按上 / 下一曲键选择要删除的文件，按 MODE 键进入删除选项**
- **选择“删除文件”，按 MODE 键确认，显示屏提示“删除中...”，删除结束后返回删除文件界面，**3 **秒内无任何操作则返回影音播放模式主界面**
- **选择“全部删除”，按 MODE 键确认，显示屏提示“删除中...”，删除结束后返回影音播放模式主界面**
- **选择“退出”，按 MODE 键返回影音播放模式主界面**

注：影音播放、播放语音、图片浏览以及调频模式均具有删除功能。在某一模式下，删除功能只能删除与当前模式相关的文件，不会删除文件夹本身和其他模式文件（如：影音播放模式下只能删除影音文件，而不会删除录音文件）。当音乐精灵内所有与当前模式相关的文件都被删除后，显示屏提示“没有文件！”，并自动切换到主菜单界面。

3）**退出：选择“退出”，按 MODE 键返回影音播放模式主界面。**

4.4 歌词同步显示

播放歌曲文件时，音乐精灵会自动查找当前歌曲所在目录下与歌曲同名的歌词文件（LRC **格式，可以自行制作、从网上下载或者通过其他渠道获得）。**

1）**将歌曲和歌词文件（**LRC **格式）一起拷入音乐精灵的同一目录下**

2）**请确认歌词文件名和对应的歌曲文件名一致，否则歌词将无法显示**

3）**长按 MODE 键进入歌词界面**

4）**歌词与歌曲播放同步显示**

- **在歌词界面，按 MODE 键返回影音播放模式主界面，长按 MODE 键进入主菜单界面**
- **手工翻阅歌词：在歌词界面，按音量 + / - 键可以手动翻阅歌词。一旦停止手动翻阅，歌词又会自动与歌曲播放同步显示**

4.5 MTV 视频转换

音乐精灵可以通过随机附带的 MTV **视频转换工具（**MTV Convert Tool**）将** WMV/MPEG **等格式的文件转换为** MTV **格式。具体转换步骤如下：**

1）**在程序菜单中运行“**MP3 Player Utilities**”下的“**MTV Convert Tool**”程序，即可弹出** MTV **视频转换工具界面:**



2）**点击“选择要转换的影音文件路径”旁的按钮，选择要转换的文件。**

界面各按钮功能如下：

[**播放**]**：播放所选择的文件。**

[**设置**]**：设置** MTV **转换参数，设置界面如下图（“属性设置”界面）所示。**

[**帮助**]**：弹出帮助文件。**

[**开始转换**]**：开始转换。**

[**退出**]**：退出** MTV **视频转换工具。**



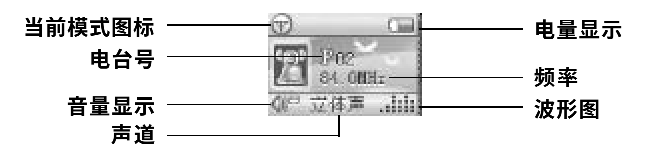
3）在“MTV 视频转换工具”界面中，选择“用新的音频文件替换老的音频数据”，点击该路径条旁的按钮，选择一个新的音频文件。可以选择一个 WAV 文件去替代视频文件中的音频部分，不选则视频文件中的音频部分不变化。
4）在“MTV 视频转换工具”界面中，点击“选择要生成的 MTV 文件路径”旁的按钮，选择转换后的文件存放路径。
5）点击“开始转换”按钮开始转换工作。

注：
1）本工具的使用平台为：Windows 98/98SE/Me/2000/XP/Server 2003，Windows Media Player 请升级到9.0 以上，DirectX 请使用9.0 及以上版本。
2）上述的第3 个步骤可选可不选。
3）本工具用于把以下几种视频格式文件转换成MTV 文件格式，转换文件时请安装相应的解码器。视频格式有如下几种：Windows Media 格式文件（扩展名asf，wmv），MPEG1 格式（扩展名mpg，mpeg）等。

5. 收音调频模式

在主菜单界面，按上 / 下一曲键选择收音调频。

按 MODE 键进入收音调频模式主界面，即可收听 FM 调频节目。收音调频模式主界面显示如下：



注：在FM 调频模式下，耳机兼有天线功能，建议将耳机与音乐精灵相连以提高搜台成功率。

5.1 简单操作

- **退出调频模式**：长按 MODE 键退出收音调频模式返回到音乐精灵主菜单
- **自动搜台**：在收听状态下，长按上 / 下一曲键，音乐精灵以 0.1MHz 向前 / 向后自动搜台，搜到台后自动停止。在自动搜台时，按上 / 下一曲键即可停止搜索
- **手动搜台**：在收听状态下，按上 / 下一曲键，即可以 0.1MHz 向前 / 后对当前电台进行手动搜台（建议在室内使用时，选择手动搜台）
- **切换电台**：在收听状态下，如果有一个以上的保存电台，可以按播放 / 暂停键顺序切换电台
- **音量调节**：在收听状态下，按音量 + / - 键调节音量大小。

5.2 调频设置

按键操作：

1） 在收听状态下，按 MODE 键进入调频设置界面

2） 按上 / 下一曲键选择各设置选项

3） 选择好后，按 MODE 键确认并返回调频模式主界面

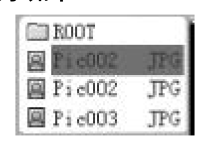
各项的具体设置如下：

选项	描述
保存电台	自动搜台或手动搜台结束后，即可将搜索到的电台保存下来。保存后，音乐精灵会自动为保存电台编号，台号显示在显示屏的“电台号”区域。 音乐精灵支持“普通频段”和“日本频段”，每个频段可保存 20 个电台，即音乐精灵共可保存 40 个电台。
删除电台	删除不想再继续保存的电台以释放电台号。
删除全部	将所有保存的电台全部删除。
普通频段	频段范围：87MHz ~ 108MHz
日本频段	频段范围：76MHz ~ 90MHz
优质录音	录音步骤如下： ● 在收听状态下，按 MODE 键进入调频设置界面 ● 选择“优质录音”或“长时录音”，按 MODE 键进入录音界面开始录音（录音界面显示参见“7. 语音录制模式”） ● 按播放 / 暂停键可以随时暂停 / 恢复录音
长时录音	● 在录音界面，按 MODE 键结束并保存录音文件，返回到调频模式主界面 ● 在录音界面，长按播放 / 暂停键结束并保存当前录音文件，同时进入到下一个录音停止状态（即等待录音状态），或长按 MODE 键结束并保存录音文件，同时返回到音乐精灵主菜单界面 调频录音文件将被自动保存到音乐精灵的根目录下；当根目录下录音文件达到最大（99）时，在保存录音文件前将弹出选择存放路径的界面。
返回	退出调频设置界面，返回到调频模式主界面。

6. 图片浏览模式

音乐精灵在图片浏览模式下可以浏览 JPEG 图片。

在主菜单界面，按上 / 下一曲键选择图片浏览。按 MODE 键进入图片浏览模式的文件选择界面，显示如下：



6.1 图片浏览设置

在图片浏览停止状态，您可以按 MODE 键进入图片浏览设置界面对下列各项进行设置：主盘目录、播放设定、删除文件。

按键操作：

同“4.2 播放设置”的按键操作。其中需要注意的是：按 MODE 键确认设置，返回到文件选择界面。

各项的具体设置如下：

1） 主盘目录：选择图片文件目录。

注：音乐精灵只支持 1 级非空目录文件，每个目录最多支持 99 个 JPEG 文件的浏览或存储。

2） 播放设定

- 在图片浏览设置界面，选择播放设定，按 MODE 键进入播放设定
- 按上 / 下一曲键选择手动播放或自动播放
- 选择手动播放，按 MODE 键确认并返回文件选择界面
- 选择自动播放，按 MODE 键进入自动播放间隔时间设定，按上 / 下一曲键设

定图片播放的间隔时间：1~10 秒，设定好播放间隔时间后按 MODE 键确认并返回文件选择界面

3） 删除文件

按键操作：同“4.3 暂停设置”的删除文件

4） 退出：选择“退出”，按 MODE 键返回文件选择界面。

6.2 图片浏览

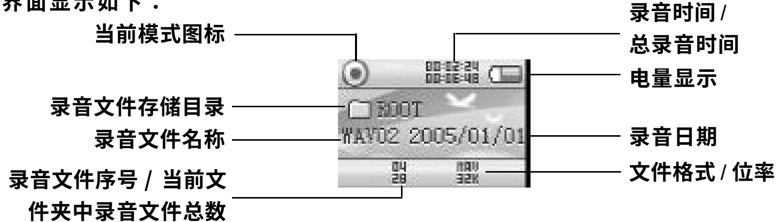
- 在主菜单中按 MODE 键进入图片浏览模式的文件选择界面
- 按上 / 下一曲键选择要浏览的文件
- 按播放 / 暂停键播放所选择的图片
- 若播放设定中设置为手动播放，可按上 / 下一曲键选择上 / 下一个图片文件并播放；若设置为自动播放，则图片按设定的自动播放时间间隔顺序播放图片
- 按播放 / 暂停键停止图片浏览并返回文件选择界面



7. 语音录制模式

在非 USB 供电模式下录音时，请确保电池有足够的电量。

语音录制模式下音乐精灵可以通过麦克风进行录音。在主菜单界面，按上 / 下一曲键选择语音录制。按 MODE 键进入语音录制模式主界面，语音录制模式主界面显示如下：



注：如果显示屏上显示“空间满”，代表没有空间记录新的录音文件，请删除其他的文件以释放空间。如果显示屏上显示“目录已满”，代表本目录已经有 99 个录音文件，请换一个目录存放录音文件。

7.1 录音设置

进入语音录制模式主界面后，音乐精灵处于录音停止状态，等待开始录音。此时您可以按 MODE 键进入录音设置界面对即将开始的录音进行设置。录音设置包括主盘目录和录音类型。

按键操作：

同“4.2 播放设置”的按键操作。其中需要注意的是：

按 MODE 键确认设置，返回到语音录制模式主界面。

各项的具体设置如下：

1） **主盘目录：选择录音文件的存储目录。**

> ***注：音乐精灵只支持1 级非空目录文件，每个目录最多支持99 个录音文件的播放或存储。***

2） **录音类型：可设置4 种不同的录音类型。**

优质录音　长时录音　优质声控　长时声控

其中，声控录音表示由声音来控制录音的开关。当没有声音发出时音乐精灵会自动停止录音，等有声音时才开始录音，以节省存储空间。

建议在背景噪音小的时候使用声控。并在录音时请先不要说话，让音乐精灵录背景音5~6 秒，然后再开始说话，这样声控效果最好。

3） **返回：返回到语音录制模式主界面。**

7.2 录音

对录音设置完毕，即可开始录音。

1） **按播放 / 暂停键开始录音，这时请将麦克风对准音源以保证录音质量。**

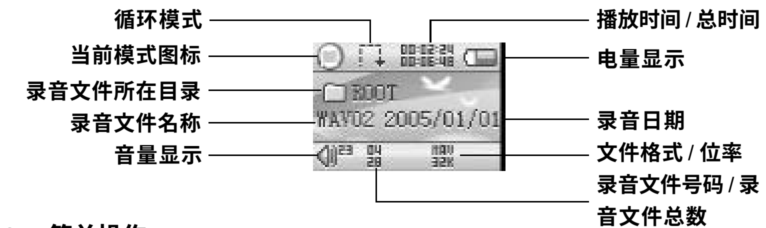
2） **录音过程中，按播放 / 暂停键可以随时暂停 / 恢复录音。**

3） **在录音状态以及录音暂停状态下，长按播放 / 暂停键结束并保存当前录音文件，同时进入到下一个录音停止状态（即等待录音状态），或长按MODE 键结束并保存当前录音文件，同时返回到音乐精灵主菜单界面。**

4） **所有的录音文件（包括调频录音文件）均在播放语音模式中播放。**

8. 播放语音模式

在主菜单界面，按上 / 下一曲键选择播放语音。按MODE 键进入播放语音模式主界面。播放语音模式主界面显示如下：



8.1 简单操作

简单操作包括播放 / 暂停、选择录音文件、快进 / 快退、音量控制，具体按键操作请参考“4.1 简单操作”。

8.2 录音文件播放设置

在录音文件播放过程中，您可以进入录音播放设置界面对录音文件的播放进行相应设置。录音播放设置包括下列各项：循环模式、播放速度、复读模式。具体设置以及按键操作请参考“4.2 播放设置”。其中需要注意的是复读模式不支持跟读和对比，并且录音文件播放不支持自动复读模式。

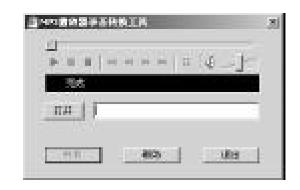
8.3 录音文件播放暂停设置

在录音文件播放暂停过程中，您可以进入录音播放暂停设置界面对录音文件进行相应设置。录音播放暂停设置包括下列各项：主盘目录、删除文件。具体设置以及按键操作请参考“4.3 暂停设置”。

8.4 录音转换

音乐精灵可以通过随机附带的 MP3 播放器录音转换工具将录制的 ACT 文件转换为 WAV 格式。除此之外，录音转换工具还可以播放 MP3 和 WAV 文件，播放时，只需点击按钮▶即可。具体转换步骤如下：

1）在程序菜单中运行“MP3 Player Utilities”下的“Sound Convert Tool”程序，即可弹出 MP3 播放器录音转换工具界面



界面各按钮功能如下：

[打开]：打开一个文件。如果打开的是 WAV、MP3 文件，可立即播放；如果打开的是 ACT 文件，则需要先进行转换，转换完后再播放。

[转换]：开始转换。只有当打开的文件为 ACT 文件时，该按钮才可用。

[帮助]：弹出帮助文件。

[退出]：退出录音转换工具。

2）点击“打开”按钮，选择要转换的 ACT 文件；

3）点击“转换”按钮，选择保存路径后，即可将 ACT 文件转换为 WAV 文件。

9. 系统设置模式

在主菜单界面，按上 / 下一曲键选择系统设置。

按 MODE 键进入系统设置模式主界面。系统设置模式主界面显示如下：



按键操作：

同“4.2 播放设置”的按键操作。其中需要注意的是：

除“录音时间、屏幕设置、关机设定”外的其他选项，只有按 MODE 键才可使设置生效。

各选项简介如下表：

选项	描述
录音时间	设定录音文件存储时的日期和时间 按音量+/- 键可以选择年、月、日、小时、分钟、秒钟，并对其值进行设置，下一曲键调大数值，上一曲键调小数值
屏幕设置	可以调节显示屏亮度；设置变暗/黑屏时间；将屏保模式设置为变暗模式或黑屏模式
关机设定	进入关机设定界面，按上/下一曲键选择自动关机或定时关机 自动关机：可以设定这样一个时间：0~60 秒，在非 USB 模式的任何状态（除播放和录音状态外），从没有任何按键操作开始计算，到时间就自动关机以省电；数字 0 表示此功能关闭。 定时关机：可以设定这样一个时间：0~120 分钟，不论在任何状态，从没有任何按键操作开始计算，到时间就自动关机。 ***注：定时关机一经设定只生效一次，关机后会自动清除定时关机设定的时间，如需要该功能时请再次设定。***
复读设定	设定复读的工作状态，按上/下一曲键选择手动模式或自动模式 手动模式：表示复读时不能自动断句，只能人工设定断点。 自动模式（只支持 MP3 文件格式）：表示复读时可以自动断句。
联机模式	设定联机模式，按上/下一曲键选择多盘共联、单普通盘或单加密盘 多盘共联：联机模式为多盘共联时，将音乐精灵与电脑连接，会出现两个盘符（普通盘和加密盘），可以对普通盘和加密盘进行操作。 单普通盘：联机模式为单普通盘时，将音乐精灵与电脑连接，只出现普通盘盘符，只能对普通盘进行操作。 单加密盘：联机模式为单加密盘时，将音乐精灵与电脑连接，只出现加密盘盘符，只能对加密盘进行操作。 ***注：此项设置只在音乐精灵被制作成普通盘和加密盘时有效。***
储存状况	查看音乐精灵的普通盘当前已用空间有多少，占普通盘总容量的百分比为多少
固件版本	显示音乐精灵的固件版本
返回	退出系统设置模式

10. 其他信息

10.1 按键操作一览表

- 影音播放模式和播放语音模式

按键	动作	暂停状态	播放状态	播放设置	暂停设置
播放/暂停	长按	关机	关机	关机	关机
	短按	播放	暂停	退出设置	退出设置
MODE	长按	进入主菜单	进入主菜单	进入主菜单	进入主菜单
	短按	进入暂停设置界面	进入播放设置界面	确认设置返回播放状态或进入下一级设置	确认设置返回暂停状态或进入下一级设置
上/下一曲	长按	连续选择上/下一曲	快进/快退	连续选择设置项	连续选择设置项
	短按	上/下一曲	上/下一曲并播放	选择设置项	选择设置项
音量+/-	长按	连续调节音量	连续调节音量	/	/
	短按	调节音量	调节音量	/	/

- 语音录制模式

按键	动作	停止状态	暂停状态	录音状态	录音设置
播放/暂停	长按	关机	保存录音文件并进入下一录音停止状态	保存录音文件并进入下一录音停止状态	关机
	短按	开始录音	继续录音	暂停录音	退出设置
MODE	长按	进入主菜单	保存录音文件并进入主菜单	保存录音文件并进入主菜单	进入主菜单
	短按	进入录音设置界面	/	/	确认设置返回停止状态或进入下一级设置
上/下一曲	长按	/	/	/	连续选择设置项
	短按	/	/	/	选择设置项

- **收音调频模式**

按键	动作	收听状态	录音状态	调频设置
播放/暂停	长按	关机	保存录音文件并进入下一录音停止状态	关机
	短按	有保存的频道时：下一频道 没有保存的频道时：/	暂停/恢复录音	退出设置
MODE	长按	进入主菜单	保存录音文件并进入主菜单	进入主菜单
	短按	进入调频设置界面	保存录音文件并返回调频模式主界面	确认设置并返回调频模式主界面
上/下一曲	长按	自动搜台	/	连续选择设置项
	短按	以0.1MHz手动搜台或停止自动搜台	/	选择设置项
音量+/-	长按	连续调节音量	/	/
	短按	调节音量	/	/

- **图片浏览模式**

按键	动作	停止状态	自动播放状态	手动播放状态	浏览设置
播放/暂停	长按	关机	关机	关机	关机
	短按	播放图片	停止播放图片	停止播放图片	退出设置
MODE	长按	进入主菜单	进入主菜单	进入主菜单	进入主菜单
	短按	进入图片浏览设置界面	/	/	确认设置返回停止状态或进入下一级设置
上/下一曲	长按	连续选择图片文件	/	连续选择上/下一个图片文件并播放	连续选择设置项
	短按	选择图片文件	/	选择上/下一个图片文件并播放	选择设置项

10.2 疑问解答

如果您的音乐精灵不能正常工作，请您做如下检查，若仍无法排除问题，请与Netac（朗科）公司客服中心联系。

故障	解决方法
不能开机	● 请确认HOLD键关闭
耳机内听不到声音	● 请确保音量并不在0的状态及耳机的连接没有问题 ● 请确保耳机清洁 ● 被破坏的音乐文件可能制造不同程度的噪音，甚至不能播放，请确保文件完整
FM接收效果不佳	● 调整耳机与音乐精灵的位置 ● 关闭附近的电力装置
不能够正常下载音乐	● 检查USB连接线是否有损坏，连接是否妥当 ● 驱动程序是否安装妥当（Windows 98/98SE） ● 检查是否尚有存储空间
播放影音文件或浏览图片时，显示屏提示“格式错误”，同时音乐精灵停止播放	● 可能是音乐精灵不支持该文件格式或该歌曲的播放比特率不在音乐精灵支持的范围内，请手动切换到正确格式的文件位置进行播放

10.3 技术规范

* 本产品实际可用容量不完全等于标称容量。

Netac（朗科）公司保留在没有任何预先通知的前提下修改技术规范的权利。

条　目	参　数	
外形尺寸	70mm x 34.8mm x 14.6mm	
显示屏	点阵（96X64）6 万 5 千色全彩 OLED 显示屏	
连接电脑	通过 USB 连接线连接电脑	
容量 *	128MB ~ 1GB	
电源	连接到 USB 接口时，USB 总线供电 高聚合物锂电池 430mAh	
录音格式	优质录音：32K WAV；长时录音：8K ACT	
信噪比	＞85dB	
MP3、WMA	耳机最大输出功率	2 X 12mW @32ohm（TYP）
	比特率	MP3：8Kbps ~ 320Kbps WMA：8Kbps ~ 192Kbps
	频率响应	20Hz ~ 20KHz
	失真度	<0.05%
FM收音机	接收频率范围	76MHz ~ 108MHz
	存台数	20 + 20
	耳机最大输出功率	2 X 12mW @32ohm（TYP）
支持格式	MP3、WMA、MTV、JPG 等	
工作温度	-10 至 40 摄氏度	
存储温度	-40 至 55 摄氏度	
操作系统	Windows 98/98SE/Me/2000/XP/Server 2003、Mac OS 9.x 或以上版本、 Linux 2.4.2 或以上版本	

10.4 联系 Netac（朗科）

深圳市朗科科技有限公司

Netac Technology Co., Ltd.

深圳市高新区高新南一道中国科技开发院孵化大楼六楼

邮政编码：518057

电话：800-830-3662（免费客户服务热线）

0755-26727800（总机）

0755-26727573（服务监督电话）

0755-26727520，26727510，26727500（技术支持）

传真：0755-26727620

网址：http://www.netac.com.cn

E-mail：sales@netac.com（销售）

support@netac.com（技术支持）

info@netac.com（信息反馈）